JPAB

CLIPPEDIMAGE= JP363044510A

PAT-NO: JP363044510A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63044510 A

TITLE: MAKEUP COSMETIC PUBN-DATE: February 25, 1988 INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TOKUDA, JUNICHI

GOTO, MITSUO

YOKOYAMA, HIROSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KK KOBAYASHI KOOC

N/A

APPL-NO: JP61187990

APPL-DATE: August 11, 1986

INT-CL (IPC): A61K007/02; C09C001/36; C08K009/06

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain the titled cosmetic having improved a soft feeling on the skin and sliding properties in makeup and good finish state of cosmetic film, by blending a cosmetic with silica coated titanium oxide having a coated layer of amorphous silica on the particle surface of spherical titanium oxide.

CONSTITUTION: A makeup cosmetic such as toilet powder, foundation, cheek rouge, eye shadow, lipstick, eye liner, mascara, eyebrow, etc., is blended with 1∼70wt% calculated powder component of silica coated titanium oxide which has a coated layer of amorphous silica on the particle surface of spherical titanium oxide, preferably 0.5∼50&mu, average particle diameter and 5∼50wt% based on total amounts of the silica coated titanium oxide of the coated silica to give a cosmetic which has improved spread and extension to the skin in use, a soft feeling in use and improved natural finish state free from whiteness in cosmetic film. The cosmetic prevents caking phenomena in pressed cosmetic and is readily transferred to a matter to be applied.

COPYRIGHT: (C)1988, JPO& Japio

FPAR:

PURPOSE: To obtain the titled cosmetic having improved a soft feeling on the skin and sliding properties in makeup and good finish state of cosmetic film, by blending a cosmetic with silica coated titanium oxide having a coated layer of amorphous silica on the particle surface of spherical titanium oxide.

FPAR:

CONSTITUTION: A makeup cosmetic such as toilet powder, foundation, cheek rouge, eye shadow, lipstick, eye liner, mascara, eyebrow, etc., is blended with 1∼70wt% calculated powder component of silica coated titanium oxide which has a coated layer of amorphous silica on the particle surface of spherical titanium oxide, preferably 0.5∼50μ average particle diameter and 5∼50wt% based on total amounts of the silica coated titanium oxide of the coated silica to give a cosmetic which has improved spread and extension to the skin in use, a soft feeling in use and improved natural finish state free from whiteness in cosmetic film. The cosmetic prevents caking phenomena in pressed cosmetic and is readily transferred to a matter to be applied.

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63-44510

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和63年(1988)2月25日

A 61 K 7/02 C 09 C 1/36

PAV

7306-4C 7102 - 4J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

図発明の名称

メーキャップ化粧料

创特 願 昭61-187990

昭61(1986)8月11日 29出

73発 明 老 徳 \blacksquare 79発 明 者 後

純 男 光

東京都北区栄町48番18号 株式会社小林コーセー研究所内 東京都北区栄町48番18号 株式会社小林コーセー研究所内

弘 ⑫発 眀 者 山

東京都北区栄町48番18号 株式会社小林コーセー研究所内

東京都中央区日本橋3丁目6番2号 株式会社 小林コーセ

発明の名称

メーキャップ化粧料

- 2. 特許請求の範囲
 - 球状酸化チタンの粒子要面に無定形シリカ の被覆層を有するシリカ被覆酸化チタンを含 有することを特徴としたメーキャップ化粧料。
 - ② シリカ被覆酸化チタンの平均粒径が 0.5~ 50μである特許請求の範囲第1項記載のメー キャップ化粧料。
 - (3) シリカ被覆量がシリカ被覆酸化チタン全量 あたり 5 ~ 50重 量 % の 箱 頒 で あ る 特 許 請 求 の 範囲第1項または第2項記載のメーキャップ 化粧料.
- 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、有用なメーキャップ化粧料に関 し、更に詳しくは球状酸化チタンの粒子表面に 無定形シリカの被覆層を有するシリカ被覆酸化 チタンを配合してなるメーキャップ化粧料に関

するものである。

すなわち、木苑明は、化粧時の皮膚へのソフ ト感、スライド性に優れた、しかも化粧膜の仕 上り状態も良好な、そしてまたプレス状化粧料 にあっては独布体へのとれがよいメーキャップ 化粧料の提供を目的とするものである。

〔従来の技術〕

通常、メーキャップ化粧料には各種の無機粉 体や有機粉体が使用されており、これら粉体は メーキャップ効果や使用感、使用性を考慮し、 使用目的に応じて選択され、また組成割合を変 化させることで製品の成分として粉体装剤を構

従来、こうした粉体成分のうち酸化チタン は、高い屁折率をもち、白色顔料として多用さ れ、散乱効果、被覆力に優れているため、それ が要求されるメーキャップ化粧料にとってかか **すことができないものである。**

従来の酸化チタンは前述した特長を有する が、被覆力が強すぎ、使用量の増加に伴い、化

-59-

Page 1 (TWare, 11/15/2000, EAST Version: 1.01.0015)

世限に不透明感を与え、白く残るようになり、
 その結果厚化粧の感を呈し、不自然な仕上りりと
 なってしまうので薄化粧用また透明感のある自然な仕上りが望まれる製品にとって不向きの
 なた。そこで透明性を高めるべく、従来の酸化チタンよりも粒子径の小さい微粒子酸化チタン、或いは粒子径の大きい酸化チタン等の利用
が行なわれてきた。

徴粒子のものの場合には特に均一分散性の思さやケーキング現象を起こすという点では以前間様な傾向にあり、また粒径の大きなものの場合には肌への促延性、分散性等も改良されるが、不定形であるので粒径が大きくなると粒子感を感する傾向となり、しかもスライド性を期待する点で充分機足するものでなかった。

ところで従来公知の粉体を用いて化粧膜に透明感のある様化粧用化粧料を調製する場合に、体質類料であるタルクやマイカが主体に使用にれるがこれらを多量に合有せしめると化粧膜に不自然なツャが生じたり、或いは比較的数上、でちつきを感じたり、化粧膜のきめも悪くなる等の問題があった。

をしてまたメーキャップ化粧料に於いて、皮 歯に対してソフトな懸触、良好なスライド性を 有することやプレス状化粧料にあっては強市体 への移行がスムーズであることは大切な要求品 質である。このため前述した公知の粉体の崩壊 カ、選甲チタン等の無機粉体、ナイロン末、ポリエチレン末、結晶セルロース、デンプン等の 有機粉体、また金属石けんを配合し、これら粉体特性をもって削壊剤、分散剤、伸展剤としての機能を活用することは周知の通りである。

、「発明が解決しようとする周期点)

前述したように、従来の般化チタンは被型力が大きいことから、透明感のある顔化粧用化粧料等を得る場合には使用量、使用範囲に削約を受けるものであり、また凝集力が強いことから皮膚への延び拡がりが悪く、感性上も好ましくない、均一分散性に劣り、色むらや色わかれも生じやすい、そして使用最を増加するに伴い、ケーキング現象も起こし易くなる等の問題があった。

しかして近年より微粒子の酸化チタンや粒径の比較的大なる酸化チタンが従来の酸化チタン に比較して高い透明性を有するため化粧料に適用されてきた。しかしながらこれらを使用する ことによって化粧膜の透明性は改善されるが

利、 伸展剤、 或いは感触改良剤としての有効活用を図ることで製品化される一方、 製品開発上一層効果的なものの検索も同時に行なわれてきた。 例えば球状粒子粉体が有効であることが見い出され、 特定柱径をもつ球状シリカビーズのローリング 効果を期待した技術が知られている。

従ってこうした粉体形状に機能性を求める試みをはじめ、従来公知の粉体のもつ欠点を排除し、要求される条件を具備した粉体について研究されると共に使用感、使用性が向上し、仕上り状態も良好な化粧料への応用についても検討されている。

[問題点を解決するための手段]

本発明者等は、前記した事情に鑑み、さらに 競造研究を重ねた結果、球状酸化チタンの 2 2 子 要面に無定形シリカを被覆して形成したシリカ 被覆酸化チタンが適度な白度を有し、崩壊剤、 仲 限 剤 等として好選な粉体特性をもつことか ち、これを配合することにより機能が効果的に 発掘され、仕上り状態が良好でソフト感、スライド性に優れたメーキャップ化粧料が得られることを見い出し、この知見をもって本発明を完成させたのである。

すなわち木発明は、球状酸化チタン粒子裏面に無定形シリカの被型層を有するシリカ被関酸化チタンを含有することを特徴としたメーキャップ化粧料に関する。

以下、木苑明についてさらに説明する。

木苑明に於けるシリカ被覆酸化チタンは球状酸化チタンを核とし、この裏面にシリカを被覆したものである。

本発明で使用されるは状チタンは、表面がにまが乃至球形に近似するものである。これがけましい。すなわちシリカ被覆酸化チタンは、なか理由による。こう力には状態化チタンは、その結晶形がルチル型、アナターゼ型いずれであっても利用できる。そをでなるの大きさは後述する最終的なシリカをでは、

 酸化チタン産物の粒径に基づき選択すればよ い

また球状酸化チタンの設而を被覆するシリカは無定形のものであり、 湿式法、 乾式法によって製造されるものであって何れを限定するものでなく利用できる。 尚、シリカは被殺物として用いるため微粒子のものが好ましい。

係るシリカ被限酸化チタンは、前記のように 球状チタンの粒子裏面をシリカ皮膜で覆った球

有する物体としてコントロールすることも容易 である。

以上の如く、本発明でのシリカ被取酸化チタンは、透明感のある適度な白さを有し、ローリング効果が崩壊性、仲限性に優れた粉体特性をもつ新規なものであり、皮膚安全性も高く化粧用粉体として極めて有用なものである。

こうしたシリカ被覆酸化チタンのメーキャップ化粧料への配合量は、製品種、使用目的に完

じて選定すればよく、特に限定されるものでないが、1~70重量%の発明であれば使用効果が充分に発揮される本発明にとって充分量である。

またシリカ被型酸化チタンの利用に関して 説明するは、そのまま或いは必要に応じて公知のシリコ でない。
ーン化合物、油剤、金属石ケン、高級脂肪酸、 実施例(
高分子化合物、界面活性剂等を用いた衷面処理 (処方)
を施して配合してもよく何ら差支えない。 (1) シ

かくして本発明により、メーキャップ化粧料の使用時の皮膚への延び拡がりが向上し、 盛触上のソフト 悠も高められ、 しかも化粧膜に白さがなく自然な仕上りとすることができる。 またプレス状化粧料にあっては鑑布体への取れも良好となることも同時に可能である。

尚、本発明でいうメーキャップ化粧料とは、 物体を要するものであれば特に限定されるもの でなく、例えば粉末状、プレス状、液状、スティック状のメーキャップ化粧料であり、より具 体的には白粉、ファンデーション、頬紅、アイ

(製法)

A 成分(1) ~ (8)をプレンダーで複件混合する。

B 成分(7) ~ (11)を混合し、加熱溶解する。 C AにBを加え混合した後、粉砕して均質に し、次いでプレス充填して製品とする。

比較例 [1] プレスドバウダーファンデーション 実施例 [1] の処方中、成分 (1) のシリカ被覆 酸化チタンを従来の酸化チタンに置換した以外 は同一処方とし、実施例 [1] の製法と同様にして製品とした。

以上の如くして得られた実施例 [1] と比較例 [1] の製品とを用い、発明の効果を確認するために官能検査を実施した。

官能検査は、女性15名からなるパネルを対象とし、変1にあげた評価項目につき絶対評価で実施した。その結果を平均点であらわし、変1に示す。

シャドウ、ロ紅、アイライナー、マスカラ、ア イブロウ類 帯が挙げられる。

[实施例]

以下、木苑明について実施例を挙げてさらに設明する。これらは木苑明を何ら限定するものでない。

実施例 [1] プレスドパウダーファンデーション (処方) (蚯母%)

(1)	シ	ŋ	ħ	被	授	酰	化	Ŧ	9	ン					•	15	i . 0	i
	· 平	绉	27	靐	\$ /1	5	а		.,	п	7 1	3#	927	п	£5	Ω	92	١

		(#	均	糧	祬	M	5	μ	٠.	シ	IJ	カ	被	糧	Ш	約	8	%)
	(2)	4	1	カ													6 0	. 0	ı
	(3)	Ħ	ル	1													10	. 0	
	(4)	~:	ン	ガ	Ŧ												0	. 8	
	(5)	妳	醶	化	鉄												2	. 0	
	(8)	無	骸	化	鉄												0	. 2	
	(7)	7	ŧ	ŋ	ン			•									3	. 0	
	(8)	3	ッ	D	ゥ										,		0	. 5	
	(8)	z	2	7	ž	ン											5	. 5	
(10)	シ	IJ	=	ン	抽											2	. 0	

赛 1

評価項目	. 評価 結果
a. 使用時のパフへの取れ	0 1 2 3 4 5 6
b. 使用時のスライド感	夏以
c. 化粧膜の 均一性	良い・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
d. 化粧膜の透明感	あるしかいない
実施例 [1 比較例 [1	

要1の結果から明らかな如く、本発明のシリカ被覆酸化チタンを配合した実施例 (1) のブレスドパウダーファンデーションは、比較例の製品と比較し、塗布体への取れがスムーズで皮度への延び拡がりがよく、透明感のある化粧膜を形成する点で高い評価を得、きわめて優れたものである。

									•																						17	[]#]·	αĦ	ნა	-4	4 č	ידנ) (Q,	,
実施	В	1 (2]	H	型	細	¥I.										•				\$I	: t	* 2	1	i 4	k ^	- σ.	ے د	n	が	ょ	<	皮	周	^	Ø	廷	v :	払 ;	ታና
(処	. 7	5)	•												(Œ	雅	%)		ij	,	化	, de	膜	Ø	适	Ŋ	!!!	こほ	i n	た	ŧ	Ø	で	5 5	2	た		
(1) ·	シ	· ij	力	被	M	餓	化	f	9	×						5	. 0			爽	. 施	191	(3)	初	白	7)												
		(7	均	粒	径	約	2 0	μ	•	シ	ŋ	カ	被	双	型	約	1 5	%) .		: ((如	方)												. (II.	m.	%))
(2)	7	. 1	カ													5 9	. 5				(1)	シ	ij	カ	被	鞭	· 發イ	ኒ ያ	. 9	ン					٠.	5 0	. 0	
(3)	9	ル	7	-			•									8	. 0						.*										247	Ħ	æ	約:			١.
(4	1	22	HTF	+	4	ン									,		10	. 0				(2)			ماد					• •	Ī	•	'	100	144	ж.		31		
(5				颠				,	,									. 0				(3)				ŋ	.,								,					
(6							DE.		£.	_	ス	_						. 0								-												15		
										_	^	′	<i>, , , , , , , , , ,</i>									(1)				類	71									. :	٠.		. 0	
(1				· *					_			_		_	_			. 0)		Ħ													0 .	. 2	
(8							y	z	9	y	ン	7		1	Z			. 0					法									•					*			
. (9)	ž	,	IJ	ソ													. 0	٠.		- А		皮	分	(1)	~	(!	1) 1	祖	. ^	後	•	*)	砕	٢.	均	圓	Ę	L
. (10)	香	#												٠.		0	. 5				τ	製	æ	ځ	す	õ	•				•								
(%	1	ŧ)				,						•										IJ	£	Ø	m	.<	L	7	4	'n	た	実	施	61	[3	}	တ္	粉)	白月	S)
Α	É	支分	(1)	~	((5)	を	ブ	レ	ン	¥	-	ť	权	桦	混	A	ナ		往		皮	鶋	^	Ø	Œ	U :	生力	· ij		化	粧	膜	ģ	ž	明!	感	K f	Ð
8	•												٠.								n	た	ŧ	Ø	で	あ	2	t.		• •		•			,					
В	Ā	支分	(1	8)	~	(1	0)	を	徥	Ġ	L,	•	ħp	热	宿	解	す	ð	•		爽	施	例	[4	J	ŋ	+	7	۶۶	, ,	ν	デ	_	シ	9	ン			٠	1
C	,	A IS	В	を	70	ì	勰	合	L	t	後	٠.	粉	砕	L	τ	均	页	ĸ		.(処	方)					٠.		٠.					(Æ j	是 5	%)	,
į.	. (次	, b	で	1	V	z	充	凝	L	τ,	製	æ	۲	*	ð	•			. ((1)		シ	IJ	Ħ	被	7 (使化	. <i>+</i>	9	ン					. 1	10.	0	
لزا	L	Ŀσ	ta	<	L	τ	得	6	n	た	実	施	Ħ	(2	1.	Ø	固	쬬	熖				(₹	均	粒	径	约)	5 μ	٠,	シ	y	カ	被	粳	盘	約:	109	%)	
, ,												٠.						٠.		٠.																,				
(2)	آ, (9	ル	1						,				٠			2	. 0				빘	Ł	Ø	加	<	し	T 1	导片	n	t	実	施	例	[4	}	, の	ı) :	+ -	y
(3))	. 2	<u>@</u>	餌	Ħ			•				,					2	. 5			۴	フ	7	v	Ŧ	<u></u> ,	シ	B :	/ (1	ι,	化	粧	膜	χŠ	均	_	T	5 (ij.,	
(4))	ベ	ン	٠	+	1	4.					1				:	3	. 0			仕	Ł	ŋ	b	透	明	糕 (n i	b &	自	然	な	膜	ŧ	形	成	ι.	f	更扌	ı'
(5))	ŧā	製	水													6 2	. 1			た	ŧ	ŋ	で	ħ	ر د	t.	,	•											-
(8))	۲	ý	I	ş	,	_	ル	7	ž	ン						Ó	. 6			(発	明	Ø	劮	果)													
(7))	1	0	۲	i	ン	j	ij	=	_	ル						12	. 0				IJ	£	u	Ā	L	たり	7U -		木	発	蚏	仕	シ	IJ	カ	被罪	7 (後1	Ł
(8))	. /	÷	*	+	シ	安	æ	香	餓	,	j	ماد				Ō	. i																	:		揮:			
(9)		ス	テ	7	IJ	ン	酚			,	~	•					1	: 2	٠							•											3 i		•	•
(10)		t																			,																			
(11)											:	٠.	A	. '													,,,	• •	. ~	1.4		,,,	, _	_	_		^ >			, .
																				,							æ .			٠.			44.	wn .	-	0.	_			
(13)																																								
					7	,																		٠.																
(14)			74																		n																			
(12											,										ح																			
Α .							(8) 1	法	! ∉	社	٤.	ħ	o /	h i	8	解	L	τ		ζ					•														
		に																			ż	5	n	•	造	明(± 0	אָ פ	i T	ŧ	良	好	₹.	あ	ప	な	20	ኃ ‡	ŧ 1±	Ĕ
В																8	解	L	τ,		ŧ	ŧ	つ.	6	Ø	でる	5 - 8	5.												
7 0	ъ	к	す	<u>る</u>	•									;								従	ว	τ	ļ		+ 4	, ',	1	化	賍	# 1	ĸ.	利!	用:	† .	3 5	٤ :	: 10	<u>:</u>
C	В	K	A	ŧ	椶	拌	L	な	≱ €	5	后)	ha	ا ا	A.	化	を	行	t	,		於	い	τ		従:	来(カ オ	9 4	成	分	۲	共	に	適	Ħ	し.	ť	3 0	(

り状態もコントロールでき、しかも皮膚に対する些粒、促延性、また強布体へのとれを良好とし、されには分散性もよく多量に配合することもできる等種々の効果が得られる。

かくして本発明のメーキャップ化粧料は、使用性面での皮膚への延び拡がりがよく、ソフトな使用感を有し、また仕上り状態の面でも自然な化粧膜を形成し、さらにプレス状化粧料にあってはケーキング現象が防止され、パフ、スポンジ等の盗布体への移行もスムーズなものである。

すなわち、木発明により、従来メーキャップ 化粧料の製品幅の拡大と共に使用感、使用に優れた、極めて有用な品質の高いメーキャップ化 粧料の提供が可能となったのである。

> 以 上

出願人 株式会社 小林コーセー